

7) Algoritmo da página 98

```

Line Stat Level
1 1 0 program pas007;
2 1 0 { Dado um tabuleiro de xadrez TAB onde, para facilitar
3 1 0 a indicacao das pedras vaoas convencionar:
4 1 0
5 1 0 1-ecoes 2-cavalos
6 1 0 3-torres 4-bispos
7 1 0 5-reis 6-rainhas
8 1 0 0- ausencia de pedras;
9 1 0
10 1 0 contar a quantidade de cada tipo de peça na posição do
11 1 0 tabuleiro acima da diagonal principal.
12 1 0
13 1 0 ( aponta para linhas )
14 1 0 var i: integer; ( aponta para colunas )
15 1 1 j: integer;
16 1 1 tab: array[1..8,1..8] of integer;
17 1 1 r: integer; ( numero de ecões )
18 1 1 c: integer; ( numero de cavalos )
19 1 1 t: integer; ( numero de torres )
20 2 1 re: integer; ( numero de reis )
21 2 1 ra: integer; ( numero de rainhas )
22 4 1 b: integer; ( numero de bispos )
23 5 1
24 5 1 begin
25 6 1 r := 0; c := 0; t := 0;
26 7 1 b := 0;
27 8 1 re := 0; ra := 0;
28 9 1 for j := 1 to 8 do
29 10 2 begin
30 11 3 writeln('entre com as peças da linha ',j);
31 12 3 writeln('separadas por brancos');
32 12 3 readln(tab[i,1],tab[i,2],tab[i,3],tab[i,4],
33 13 3 tab[i,5],tab[i,6],tab[i,7],tab[i,8]);
34 13 3 end;
35 14 1 for i := 1 to 7 do
36 15 2 for j := i + 1 to 8 do
37 16 3 case tab[i,j] of
38 17 4 1: r := r + 1;
39 18 4 2: c := c + 1;
40 19 4 3: t := t + 1;
41 20 4 4: b := b + 1;
42 21 4 5: re := re + 1;
43 22 4 6: ra := ra + 1;
44 23 4 end;
45 24 1 writeln('ecoes com ',r, ' 2, 'peças');
46 25 1 writeln('cavalos com ',c, ' 2, 'peças');
47 26 1 writeln('torres com ',t, ' 2, 'peças');
48 27 1 writeln('bispos com ',b, ' 2, 'peças');
49 28 1 writeln('reis com ',re, ' 2, 'peças');
50 29 1 writeln('rainhas com ',ra, ' 2, 'peças');
51 30 1 end.

```

(FEECHCBO1)

Alfex0007

```

entre com as peças da linha 1 (separadas por brancos)
3 2 4 5 6 4 2 1
entre com as peças da linha 2 (separadas por brancos)
1 1 1 1 1 1 1
entre com as peças da linha 3 (separadas por brancos)
0 0 0 0 0 0 0
entre com as peças da linha 4 (separadas por brancos)
0 0 0 0 0 0 0
entre com as peças da linha 5 (separadas por brancos)
0 0 0 0 0 0 0
entre com as peças da linha 6 (separadas por brancos)
0 0 0 0 0 0 0
entre com as peças da linha 7 (separadas por brancos)
1 1 1 1 1 1 1
entre com as peças da linha 8 (separadas por brancos)
3 2 4 5 6 4 2 1
Peças com 7 peças
Cavalos com 2 peças
Torres com 1 peças
Bispos com 2 peças
Reis com 1 peças
Rainhas com 1 peças

```

8) Algoritmo da página 141(a)

```

Line Stat Level
1 1 0 program pas008;
2 1 0 { Calcular o valor da diagonal de um paralelogramo
3 1 0 de lados a,b,c
4 1 0
5 1 0 procedure hipotivar hiprealcat1-cat2real2;
6 1 0 begin
7 1 0 hip := sqrt(cat1cat1 + cat2cat2);
8 1 0 end (hipot);
9 1 0 var a,b,c: real; ( lados do paralelogramo )
10 1 0 i,d: real; ( diagonal )
11 1 1 begin
12 2 1 readln(a,b,c);
13 3 1 hipot(i,a,b);
14 4 1 hipot(d,b,c);
15 5 1 writeln(i;d);
16 6 1 end.

```

(FEECHCBO1)

Alfex0008

3.0 4.0 5.0
5.47723